

FRONIUS SYMO 4.5-3-M

Kod produktu: F.Fronius.3F.wifi.00045-M



Producent	FRONIUS
Typ falownika	On-grid
Ilość faz	3
Maksymalna moc AC	4500
Moc wyjściowa	4500
Zalecana wartość wyłącznika nadprądowego	16
Ilość MPPT	2
Amperaż	16
WIFI	Tak
Ethernet	Nie
Kompatybilne optymalizatory	Tigo
Gwarancja	10
Kod CN	85044085
Ilość na palecie	12
Kraj pochodzenia	Austria
Waga	20
Szerokość	43
Wysokość	64
Głębokość	20

Dzięki zróżnicowanym klasom mocy od 3,0 do 8,2 kW, trójfazowy falownik Fronius Symo stanowi doskonałe rozwiązanie do zastosowania w instalacjach o różnych wielkościach. Konstrukcja SuperFlex Design sprawia, że urządzenie Fronius Symo doskonale sprawdza się na dachach zakrzywionych lub o zróżnicowanej budowie. Łatwe połączenie z internetem poprzez interfejs WLAN lub Ethernet, a także możliwość bezproblemowej integracji z komponentami innych producentów, czynią z falownika Fronius Symo jedno z najbardziej „komunikatywnych” urządzeń dostępnych na rynku. Dodatkowo, dzięki złączu licznika, możliwe jest dynamiczne zarządzanie zasilaniem oraz przejrzysta wizualizacja zużycia energii.

Warianty produktów

Indeks	Cena
FRONIUS SYMO 4.5-3-M F.Fronius.3F.wifi.00045-M	Ceny produktów widoczne dopiero po zalogowaniu. Jeżeli nie posiadasz konta, zarejestruj się.

Opis produktu

Dzięki zróżnicowanym klasom mocy od 3,0 do 8,2 kW, trójfazowy falownik Fronius Symo stanowi doskonałe rozwiązanie do zastosowania w instalacjach o różnych wielkościach. Konstrukcja SuperFlex Design sprawia, że urządzenie Fronius Symo doskonale sprawdza się na dachach zakrzywionych lub o zróżnicowanej budowie. Łatwe połączenie z internetem poprzez interfejs WLAN lub Ethernet, a także możliwość bezproblemowej integracji z komponentami innych producentów, czynią z falownika Fronius Symo jedno z najbardziej „komunikatywnych” urządzeń dostępnych na rynku. Dodatkowo, dzięki złączu licznika, możliwe jest dynamiczne zarządzanie zasilaniem oraz przejrzysta wizualizacja zużycia energii.

Inwerter Fronius Symo 4.5-3-M Wlan WEB- dane techniczne:

Dane wejściowe:

Liczba trackerów MPP2

Maks. prąd wejściowy ($I_{dc\ max}$): 16,0/16,0 A

Maks. prąd zwarcia pola modułów: 31/31 A

Zakres napięć wejściowych DC ($U_{dc\ min}$ - $U_{dc\ max}$): 150 - 1000 V

Napięcie rozpoczęcia pracy ($U_{dc\ start}$): 200 V

Znamionowe napięcie wejściowe ($U_{dc,r}$): 595 V

Zakres napięć MPP ($U_{mpp\ min}$ - $U_{mpp\ max}$): 150 - 800 V

Użyteczny zakres napięcia MPP: 150 - 800 V

Liczba przyłączy DC: 2+2

Maks. moc generatora fotowoltaicznego ($P_{dc\ max}$): 9 kWpeak

Dane wyjściowe:

Moc znamionowa AC ($P_{ac,r}$): 4500 W

Maks. moc wyjściowa ($P_{ac\ max}$): 4500 VA

Prąd wyjściowy AC ($I_{ac\ nom}$): 6,5 A

Przyłącze sieciowe ($U_{ac,r}$): 3~ NPE 400/230, 3~ NPE 380/220 V

Zakres napięcia AC (U_{min} - U_{max}): 150 - 280 V

Częstotliwość (fr): 50 / 60 Hz

Zakres częstotliwości (f_{min} - f_{max}): 45 - 65 Hz

Współczynnik zniekształceń nieliniowych < 3% @ P_{nom} (230/400VAC 50Hz)

Współczynnik mocy ($\cos\ \varphi_{ac,r}$): 0,85 - 1 ind./cap,

Dane ogólne:

Wymiary / szerokość: 432,5 mm

Wymiary (wysokość): 642,5 mm

Wymiary (głębokość): 205,5 mm

Masa: 19,75 kg

Masa z opakowaniem: 23,05 kg

Stopień ochrony IP 65

Klasa ochrony: 1

Kategoria przepięciowa (DC/AC 1): 2 / 3

Pobór energii w nocy: < 1 W

Koncepcja budowy falownika Beztransformatorowy

Chłodzenie Regulowana wentylacja

Montaż wewnątrz i na zewnątrz budynków

Zakres temperatur otoczenia: -25°C - +60°C

Dopuszczalna wilgotność powietrza: 0 - 100 %

Technologia przyłączenia DC Zaciski śrubowe 4x DC+ i 4x DC- 2,5-16 mm² (Przy 16 mm² bez końcówek kablowych.)

Technologia przyłączenia AC 5-stykowe zaciski śrubowe AC 2,5-16 mm² (Przy 16 mm² bez końcówek kablowych.)

Pomiar izolacji DC: Tak

Zachowanie w momencie przeciążenia: Przesunięcie punktu pracy, ogranicznik mocy

Odłącznik DC: Tak

DC Ochrona przed zamianą biegunów: Tak

Zalety falownika Fronius Symo 4.5-3-M Wlan WEB:

- System montażu SNAPINWERTER
- Zintegrowana komunikacja danych
- DYNAMIC PEAK MANAGER
- SMART GRID READY
- SuperFlex Design
- Ograniczenie wpływu energii
- Wyprodukowano w Austrii

Produkty Fronius są fabrycznie objęte dwuletnią gwarancją, którą można bezpłatnie przedłużyć do 5 lat poprzez prostą rejestrację w portalu Fronius Solar.web.

Rejestracja falownika na Solar.web oferuje liczne korzyści, w tym:

- Ochronę gwarancyjną na okres do 5 lat dla zarejestrowanych produktów.
- Bezpłatny monitoring wydajności instalacji fotowoltaicznej w portalu Fronius Solar.web.
- Regularne informacje dotyczące nowych funkcji, akcesoriów, kompatybilnych akumulatorów i rozwiązań do automatyzacji domowej.